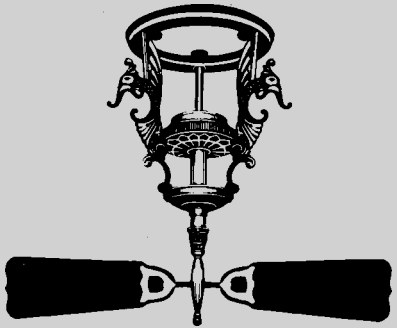
SINCE 1886

Manual de instalación y empleo para ventiladores de techo Hunter



41353-02 11/97

¡FELICITACIONES!

Su nuevo ventilador de techo ofrece comodidad y rendimiento en su hogar u oficina durante muchos años. Este manual provee instrucciones completas sobre la instalación y funcionamiento de su ventilador.

Estamos orgullosos de nuestro trabajo. Apreciamos la oportunidad de ofrecerle el mejor ventilador de techo disponible en todo el mundo.

Antes de instalar el ventilador, anote la siguiente información para sus archivos y ayuda de garantía. Sírvase consultar la caja y la placa con la marca Hunter (situada en la envoltura del motor del ventilador superior exterior) para la información apropiada.

Número de modelo _____

Número de catálogo _____

Número de serie _____

Fecha de compra _____

Lugar de compra _____

_____

Sírvase adjuntar la Hoja de Herrajes y la Hoja de la Vista Despiezada a este manual para referencia futura.

Adjuntar su recibo o copia de su recibo aquí.

© 1997 Hunter Fan Co.
11/97

INDICE

Información Importante 5
Paso 1 - Preparativos 6
Paso 2 - Instalación de la Placa de Techo 8
Paso 3 - Montaje de las Cajas 10
Paso 4 - Armado del Ventilador 11
Paso 5 - Colocación de los Alambres 13
Paso 6 - Colgado del Ventilador 15
Paso 7 - Armado de las Paletas del Ventilador 16
Paso 8 - Instalación de los Artefactos de Luz 18
Funcionamiento de su Ventilador Hunter 28
Solución de Problemas 29

INFORMACIÓN IMPORTANTE

⚠ PRECAUCIONES

- **Lea todo el manual con cuidado antes de empezar la instalación y guarde estas instrucciones.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones personales, afiance el ventilador directamente sobre la estructura de soporte del edificio de acuerdo a estas instrucciones, y utilice solamente las piezas provistas.**

⚠ ADVERTENCIAS

- **Para evitar el riesgo de una sacudida eléctrica, antes de instalar su ventilador, desconecte la corriente eléctrica, apagando los fusibles del circuito eléctrico que abastecen la caja de salida y la llave de pared correspondiente. Si no puede trabar los interruptores del circuito eléctrico en la posición apagada, afiance un dispositivo de alerta, tal como una etiqueta, en el tablero de servicio.**
- **Toda la instalación de alambres deberá estar en conformidad con los códigos reglamentarios para instalaciones eléctricas, tanto nacionales como locales, y ANSI/NFPA 70-1993. Si Ud. no está familiarizado con la instalación de los alambres, utilice a un electricista certificado.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones corporales, no doble el sistema de ensamblado de las paletas al instalar, equilibrar o limpiar el ventilador. No introduzca objetos extraños entre las paletas en movimiento.**
- **Para reducir el riesgo de incendio, sacudida eléctrica o daño al motor, no emplee un control de velocidad de estado sólido con este ventilador. Utilice solamente controles de velocidad marca Hunter.**

¿NECESITA AYUDA?

Para instalar un ventilador de techo, asegúrese de poder realizar lo siguiente:

- Localizar una viga u otro soporte adecuado en el techo.
- Perforar agujeros con un taladro e instalar tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar peso equivalente a 40 libras.

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su distribuidor de ventiladores Hunter le puede proveer información sobre un instalador con licencia o un electricista.

PASO 1 - PREPARATIVOS

REÚNA LAS HERRAMIENTAS

Necesitará las siguientes herramientas para instalar el ventilador:

- Un taladro eléctrico con una mecha de 9/64"
- Un destornillador común
- Un destornillador de cabeza estrellada tipo Phillips
- Una llave de tuerca o pinzas

ACCESORIOS OPCIONALES

Considere la adquisición de accesorios opcionales Hunter, tales como un control de la velocidad remoto o de pared. Para instalar y utilizar los accesorios, siga las instrucciones provistas con cada producto.

Para el óptimo rendimiento silencioso de su ventilador Hunter, utilice solamente controles de velocidad marca Hunter.

PREPARE EL SITIO DE INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

El lugar en donde se coloca el ventilador y la manera de montarlo a la estructura del edificio son factores esenciales para un funcionamiento confiable, máxima eficiencia y ahorro de energía. Por esta razón, hemos incluido un folleto separado — la "Guía para Seleccionar y Preparar el Sitio de Instalación de un Ventilador de Techo" — que lo ayudará a seleccionar la mejor ubicación para su ventilador. El folleto también provee información para asegurarse de que el soporte del ventilador y la caja de salida eléctrica concuerden con las normas de seguridad UL para ventiladores de techo.

Las instrucciones de este manual de instalación dan por sentado que Ud. ha utilizado la "Guía para Seleccionar y Preparar el Sitio de Instalación de un Ventilador de Techo" para elegir la ubicación del ventilador, y asegurarse de que estén instalados un soporte para el ventilador y una caja de salida eléctrica apropiados.

VERIFIQUE LAS PIEZAS DEL VENTILADOR

Desempaque cuidadosamente las piezas del ventilador para evitar dañarlas. Verifique si hubo algún daño al motor o paletas durante el envío. Si una de las paletas está dañada, devuelva todas las paletas para que se las reemplacen.

Sugerencia: Si instala más de un ventilador, mantenga los juegos de paletas juntos, como fueron enviados.

El paquete del ventilador contiene un diagrama separado de todos los tornillos y otras piezas pequeñas. Tenga este diagrama a mano para identificar las piezas durante la instalación; el diagrama indica la etapa de instalación en la que se usa cada pieza.

Si faltan algunas piezas o si están dañadas, comuníquese con su distribuidor Hunter o llame al Departamento de Repuestos Hunter al 901/745-9222.

SISTEMA DE MONTAJE®

Este sistema de montaje patentado que consta de 3 posiciones le otorga la mayor flexibilidad y facilidad de instalación. Hay tres maneras de instalar este ventilador marca Hunter. Los pasos indicados en este manual incluyen instrucciones específicas para el método de montaje de su elección.

Montaje a Nivel (Diagrama 1a), para que el ventilador quede pegado al techo, para techos bajos de menos de 8 pies de altura.

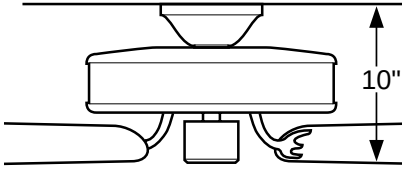


Diagrama 1a - Montaje a Nivel

Montaje Común (Diagrama 1b), gracias al cual el ventilador cuelga del techo por medio de un tubo conector (incluido), para techos de 8 pies o más altura. Para techos de más altura, puede comprar los tubos extensores Hunter. Todos los ventiladores Hunter utilizan tubos fuertes de 3/4" de diámetro interior para asegurar la estabilidad y funcionamiento sin bamboleo del ventilador.

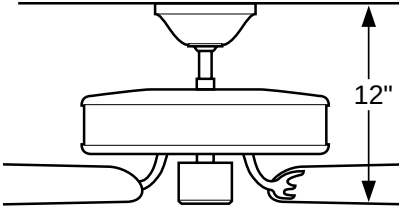


Diagrama 1b - Montaje Común

Montaje en Ángulo (Diagrama 1c), recomendado para un techo abovedado o en ángulo.

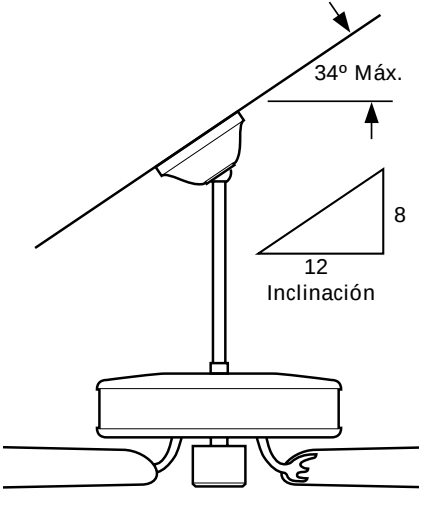


Diagrama 1c - Montaje en Ángulo

PASO 2 - INSTALACIÓN DE LA PLACA DE TECHO

1. Perfore dos agujeros pilotos en la estructura de soporte de madera a través de los agujeros que están más hacia el exterior de la caja de salida. Los agujeros piloto deberán tener un diámetro de 9/64".
2. Atraviese los alambres de entrada provenientes de la caja de salida por el agujero en el centro de la placa de techo.
3. Su ventilador tiene dos aisladores de ruido fabricados de neopreno. Coloque los aisladores entre la placa de techo y el techo, insertando las áreas sobresalientes de cada aislador en los agujeros de la placa de techo. Observe el diagrama 2a.

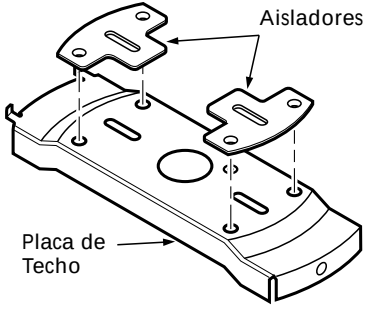


Diagrama 2a - Colocación de los Aisladores en la Placa de Techo

4. Alinear los agujeros en forma de ranura de la placa de techo con los agujeros piloto en la estructura de soporte de madera.

   Nota: Las almohadillas aisladoras deberán apretarse contra el techo.

Para el Montaje en Ángulo Solamente: Asegúrese de orientar la placa de techo como para que los dos ganchos apunten hacia la cima del techo como se muestra en el diagrama 2b. **Nota:** Ud. utilizará los ganchos para colgar el ventilador durante el PASO 5 - COLOCACIÓN DE LOS ALAMBRES.

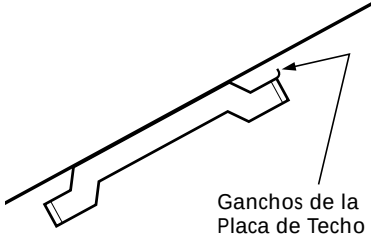


Diagrama 2b - Posición Correcta de la Placa de Techo para el Montaje en Ángulo

41353-02 11/97

5. Coloque una arandela plana en cada uno de los dos tornillos de 3" y atraviese los tornillos por los agujeros en forma de ranura de la placa de techo como se muestra en el Diagrama 2c.
6. Apriete los tornillos dentro de los agujeros piloto de 9/64"; no use lubricantes sobre los tornillos. Tampoco apriete por demás.

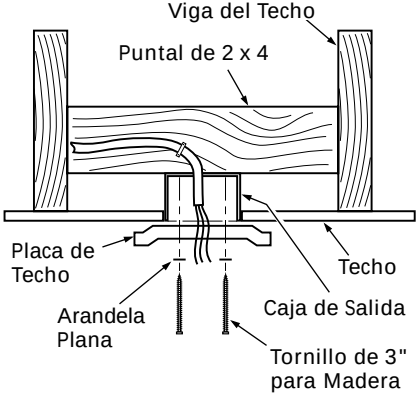


Diagrama 2c - Sujete la Placa de Techo a un Puntal de 2 x 4

PASO 3 - ARMADO DE LOS BASTIDORES

Algunos ventiladores se envían con los bastidores decorativos superior e inferior desmontados del motor de ventilador. En este paso se explica cómo montar el bastidor. **Si el bastidor para su ventilador ya se encuentra montado, vaya directamente al PASO 4 - ARMADO DEL VENTILADOR.**

1. Coloque el bastidor del ventilador por sobre el adaptador colgante del motor. Asegúrese que las lengüetas del adaptador colgante del motor encajen en las muescas del bastidor.
2. Sujete el bastidor superior del ventilador al adaptador colgante del motor con tres tornillos de 1/2" y las arandelas de seguridad como se muestra en el Diagrama 3b.
3. Sujete la tapa inferior al bastidor superior del ventilador con pernos pasantes y tuercas ciegas (de caperuza) como se muestra en el Diagrama 3b, o con tornillos y arandelas de seguridad #6-32 según se muestra en el Diagrama 3c y según el modelo de ventilador.

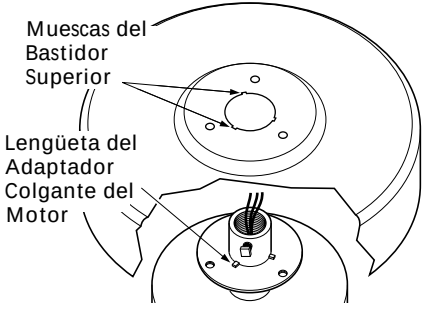


Diagrama 3a - Lengüetas y Muescas del Adaptador Colgante del Motor

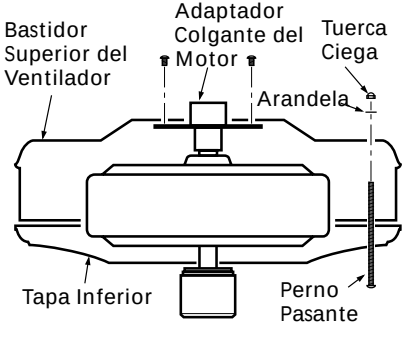


Diagrama 3b - Armar y Montar los Bastidores al Adaptador Colgante del Motor

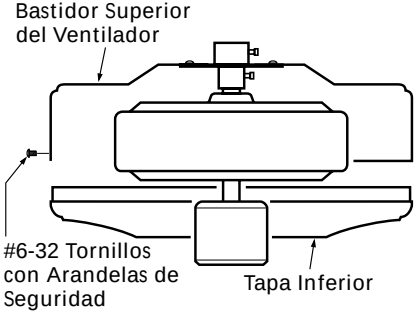


Diagrama 3c - Sujetar la Tapa Inferior al Bastidor Superior del Ventilador

41353-02 11/97

PASO 4 - ARMADO DEL VENTILADOR

Siga las instrucciones del Paso 4 para el tipo de montaje que haya seleccionado: común, en ángulo o a nivel.

MONTAJE COMÚN Y EN ÁNGULO

Para Techos Comunes de 8 Pies y Más Altura

1. Introduzca el tubo a través del escudete como se muestra en el Diagrama 4a. Atraviese los alambres desde el ventilador a través del tubo.

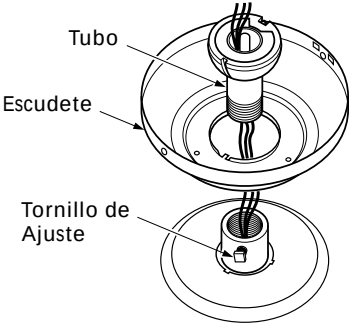


Diagrama 4a - Introduzca el Tubo a través del Escudete

2. Atornille el tubo al ensamblado del ventilador hasta que esté firme. *¡IMPORTANTE!* Apriete el tornillo de ajuste del tubo como se muestra en el Diagrama 4a.

⚠PRECAUCION

El tubo tiene un revestimiento especial en la rosca. No quite este revestimiento; el mismo evita que el tubo se desenrosque. Una vez ensamblado, no quite el tubo de su sitio.

MONTAJE A NIVEL

Para Techos Bajos

1. Coloque el escudete por sobre el adaptador colgante del motor como se muestra en el Diagrama 4b. Asegúrese de que el escudete encaje en forma ceñida contra el ensamblado del ventilador sin que haya espacio entre las piezas.
2. Encontrará Ud. una arandela grande de ensamblado que se suministra con el ventilador. Coloque la arandela sobre el adaptador y el escudete como se muestra en el Diagrama 4b.

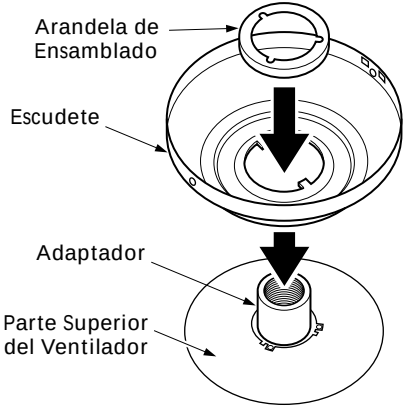


Diagrama 4b - Colocación de la Arandela de Ensamblado sobre el Adaptador y el Escudete

continúa

3. Coloque las ranuras de la arandela de ensamblado sobre los agujeros roscados del adaptador como se muestra en el Diagrama 4c.

4. Afiance el escudete al ensamblado del ventilador firmemente con los tres tornillos de ensamblado y sus correspondientes arandelas de presión como se muestra en el Diagrama 4d.

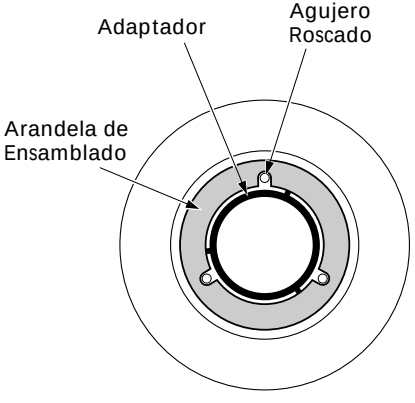


Diagrama 4c - Coloque las Ranuras de la Arandela de Ensamblado sobre los Agujeros Roscados

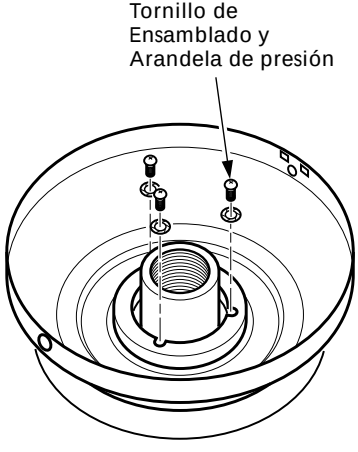


Diagrama 4d - Afiance el Escudete al Ensamblado del Ventilador

PASO 5 - COLOCACIÓN DE LOS ALAMBRES

1. Desconecte la corriente eléctrica, apagando los fusibles de la caja de salida y el interruptor de pared correspondiente.
2. Incline y cuelgue el ventilador armado de los ganchos de la placa de techo. Pase las dos ranuras rectangulares del escudete los ganchos en la placa de techo como se muestra en los Diagramas 5a y 5b.

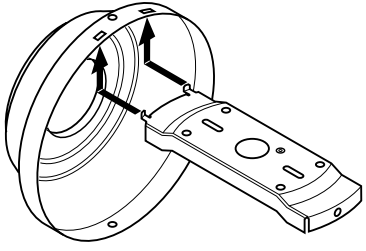


Diagrama 5a - Coloque las Ranuras del Escudete en los Ganchos de la Placa de Techo

Nota: Para colgar el ventilador, es necesario inclinar el escudete hasta tenerlo posición casi vertical par que las ranuras del escudete bajen hasta engancharse en los ganchos de la placa de techo.

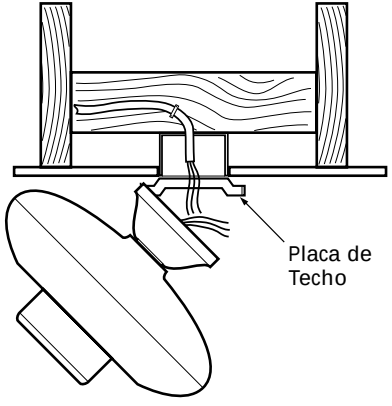


Diagrama 5b - Ventilador Armado Colgado de los Ganchos de la Placa de Techo

3. Ud. puede utilizar ya sea uno o dos interruptores de pared para controlar el ventilador y/o las luces en forma separada. Utilice la conexión 1 de la página 14 para:
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con una cadenita (se requiere un solo interruptor de pared)
   - controlar la luz con una cadenita y el ventilador con un interruptor de pared (se requiere un solo interruptor de pared)
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con otro (se requieren dos interruptores de pared)

   Utilice la conexión 2 en la página 14 si no hay un alambre de corriente eléctrica para el interruptor de pared separado para el artefacto de luz.

   Nota: Los interruptores de pared no vienen incluidos.

continúa

4. Conecte los alambres como se muestra en el Diagrama 5c. Para conectar los alambres, retuerza las terminaciones de metal desnudo una con otra. Coloque un conector de rosca sobre todo el tramo entrelazado del alambre y retuerza hacia la derecha (como las agujas del reloj) hasta que quede fijo como se muestra.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya alambres sin aislamiento ni trozos de alambre visibles después de realizar las conexiones.

5. Separe los alambres conectados, colocando el alambre verde y el blanco en un lado de la caja de salida, y el alambre negro y el alambre blanco/negro en el otro lado de la caja de salida.
6. Coloque los conectores hacia arriba. Empuje los alambres suavemente dentro de la caja de salida.

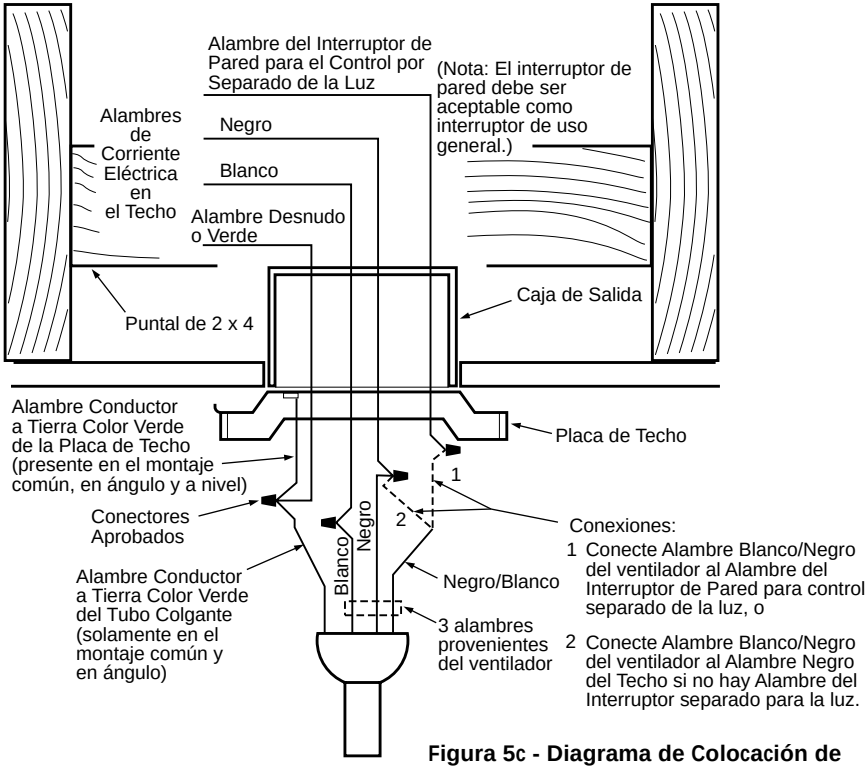

Alambre del Interruptor de Pared para el Control por Separado de la Luz
(Nota: El interruptor de pared debe ser aceptable como interruptor de uso general.)
Alambres de Corriente Eléctrica en el Techo
Negro
Blanco
Alambre Desnudo o Verde
Puntal de 2 x 4
Caja de Salida
Alambre Conductor a Tierra Color Verde de la Placa de Techo (presente en el montaje común, en ángulo y a nivel)
Placa de Techo
Conectores Aprobados
Alambre Conductor a Tierra Color Verde del Tubo Colgante (solamente en el montaje común y en ángulo)
Blanco
Negro
1
2
Negro/Blanco
3 alambres provenientes del ventilador
Conexiones:
1 Conecte Alambre Blanco/Negro del ventilador al Alambre del Interruptor de Pared para control separado de la luz, o
2 Conecte Alambre Blanco/Negro del ventilador al Alambre Negro del Techo si no hay Alambre del Interruptor separado para la luz.

Figura 5c - Diagrama de Colocación de Alambres

PASO 6 - COLGADO DEL VENTILADOR

Los subpasos 1 y 2 son para los Montajes a Nivel, Común y en Ángulo. El subpaso 3 es para los Montajes Común y en Ángulo solamente.

1. Suspender el ventilador por un extremo, de manera que los agujeros para tornillos del escudete estén alineados con los agujeros de montaje en la placa de techo. Observe el Diagrama 6a.

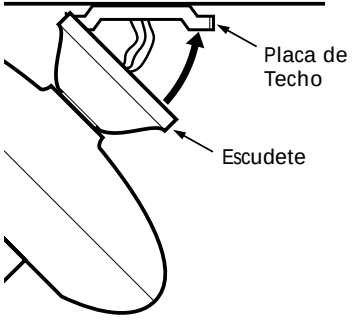


Diagrama 6a - Afiance el Escudete a la Placa de Techo

2. Instalar y apretar los dos tornillos de montaje #10-32 x 1/2".
3. Para el Montaje Común y en Ángulo Solamente: Además de los subpasos 1 y 2, levante el bastidor del ventilador hacia el techo y haga rotar el ventilador hasta que cada lengüeta del escudete quede enganchada en una ranura de la esfera colgante como se muestra en el Diagrama 6b.

   Nota: Si las lengüetas ya están enganchadas, no lo haga rotar.

⚠PRECAUCIÓN

Si no completa los subpasos 1 al 3, el ventilador podrá caerse del techo. (El subpaso 3 no es aplicable para el montaje a nivel.)

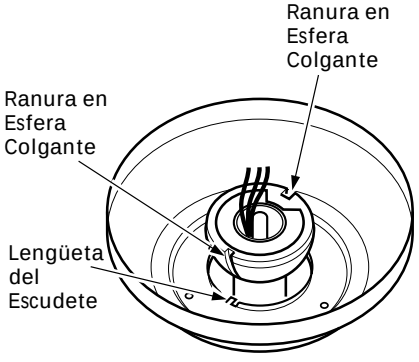


Diagrama 6b - Lengüetas del Escudete y Ranuras en la Esfera Colgante

PASO 7 - ARMADO DE LAS PALETAS DEL VENTILADOR

Los ventiladores Hunter utilizan varios tipos de planchas de las paletas de ventilador, o sea, los soportes para sujetar la paleta al ventilador.

1. Es posible que su ventilador incluya guardaojales (ver la lista de piezas). Si su ventilador los tiene, introdúzcalos manualmente en los agujeros como se muestra en el Diagrama 7a.
2. Sujete cada paleta a la plancha para paleta con los tres tornillos como se muestra en el Diagrama 7b. Algunos ventiladores tienen un medallón decorativo al igual que una plancha para paleta. Introduzca los tornillos de montaje en la plancha para paleta, luego por la paleta y finalmente por el medallón, consiguiendo que la paleta quede apretada entre la plancha para paleta y el medallón como se muestra en el Diagrama 7c.

Si Ud. utilizó los guardaojales, las paletas podrán parecerle algo flojas después de apretar los tornillos. Esto es normal.

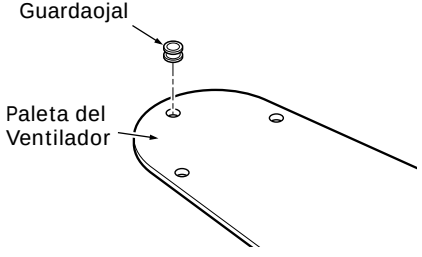


Diagrama 7a - Introduzca el Guardaojal en la Paleta del Ventilador

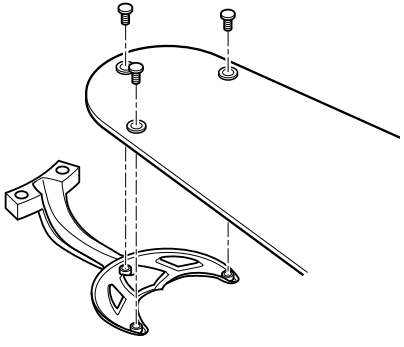


Diagrama 7b - Sujeción de la Paleta del Ventilador a la Plancha para Paleta

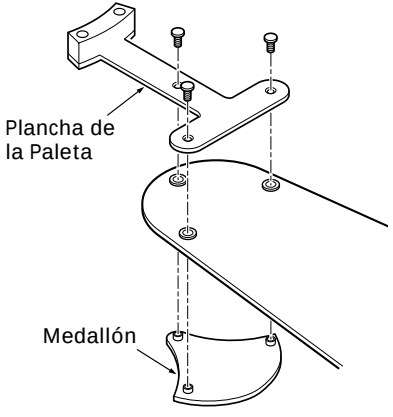


Diagrama 7c - Sujeción de la Paleta del Ventilador a la Plancha para Paleta por medio del Medallón Decorativo

continúa

3. Del motor retire los tornillos de montaje de la paleta y las piezas amortiguadoras de caucho utilizadas durante el envío.
4. Para cada paleta, introduzca un tornillo de montaje por la plancha para paleta como se muestra en el Diagrama 7d. Afiáncelo ligeramente al ventilador. Introduzca el segundo tornillo de montaje para paleta y luego afiance bien ambos tornillos de montaje.

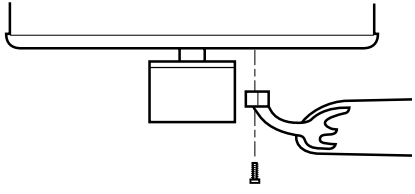


Diagrama 7d - Afiance las planchas de las paleta al centro del Conjunto de Ventilador

PASO 8 - INSTALACIÓN DEL ARTEFACTO DE LUZ

Si Ud. no va a instalar un artefacto de luz, vaya directamente a la sección FUNCIONAMIENTO DE SU VENTILADOR HUNTER.

Nota: Si Ud. compró un ventilador sin artefacto de luz, podrá comprar un juego accesorio de luz por separado. Para el mejor rendimiento y belleza, use sólo juegos de luz marca Hunter, tipos A-Z. Los juegos de luz Hunter han sido diseñados, ensayados y aprobados por UL (Laboratorios Underwriters) para todos los tipos de ventiladores Hunter. Están disponibles de la mayoría de los distribuidores/concesionarios Hunter. Para instalar el juego de luz, siga las instrucciones incluidas con este juego.

A continuación se da información sobre el alambrado y la instalación de todos los artefactos de luz incluidos.

MANERA DE RETIRAR LA CUBIERTA DEL BASTIDOR DE LOS INTERRUPTORES

Es posible que la cubierta del bastidor de los interruptores de su ventilador se suministre con o sin un tapón en forma de botón utilizado en el centro, según se muestra en los Diagramas 8a y 8b. El tipo de cubierta del bastidor de los interruptores que Ud. tiene determina el tipo de instalación a emplearse para el artefacto de luz.

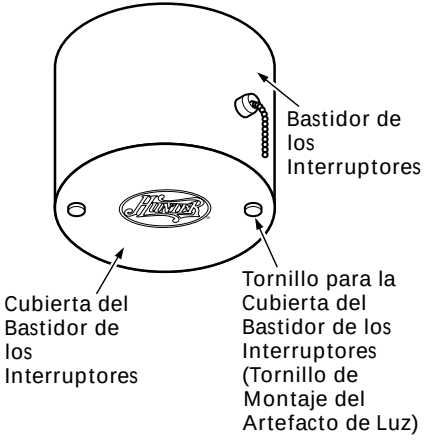

Bastidor de los Interruptores
Cubierta del Bastidor de los Interruptores
Tornillo para la Cubierta del Bastidor de los Interruptores (Tornillo de Montaje del Artefacto de Luz)

Diagrama 8a - Cubierta del Bastidor de los Interruptores)

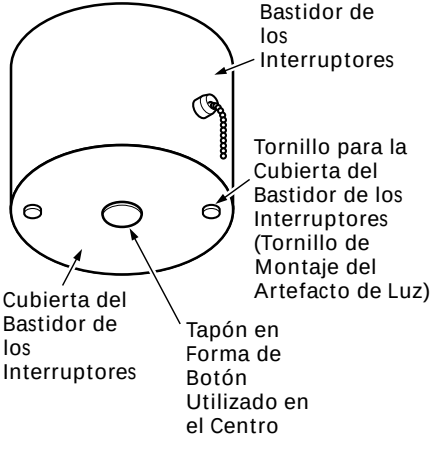

Bastidor de los Interruptores
Tornillo para la Cubierta del Bastidor de los Interruptores (Tornillo de Montaje del Artefacto de Luz)
Cubierta del Bastidor de los Interruptores
Tapón en Forma de Botón Utilizado en el Centro

Diagrama 8b - Tapón en Forma de Botón Utilizado en el Centro de la Cubierta del Bastidor de los Interruptores

Nota: Si su ventilador no tiene un tapón en forma de botón utilizado en el centro, entonces el artefacto de luz se suministró con un adaptador en forma de aro para el artefacto de luz, como se muestra en el Diagrama 8c. Este adaptador se usa en lugar de la cubierta del bastidor de los interruptores y se sitúa entre el bastidor de los interruptores y el conjunto del artefacto de luz.

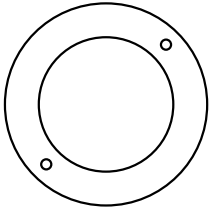


Diagrama 8c - Adaptador del Artefacto de Luz

1. Si su ventilador no tiene tapón en forma de botón que se usa en el centro (ver el Diagrama 8a), entonces retire la cubierta del bastidor de los interruptores; esto se hace al retirar los dos tornillos #6-32 de la cubierta del bastidor de los interruptores. Ver el Diagrama 8d.

Nota: No bote los tornillos; los necesitará durante el montaje final. No bote la cubierta, puesto que la podrá necesitar si en el futuro tiene que retirar el artefacto de luz.

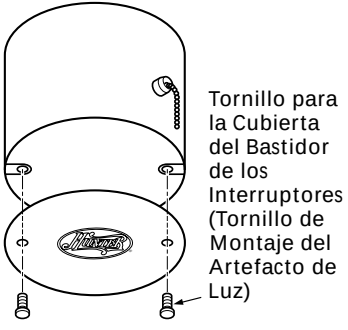


Diagrama 8d - Cómo Retirar la Cubierta del Bastidor de los Interruptores

2. Si su ventilador cuenta con un tapón central en forma de botón, entonces retire la cubierta del bastidor de los interruptores. Esto se hace al retirar los dos tornillos #6-32 para la cubierta del bastidor de los interruptores y luego se retira el tapón en forma de botón. Ver el Diagrama 8e.

Nota: No bote ni los tornillos ni el tapón en forma de botón. Ud. necesitará los tornillos más adelante durante la instalación y precisará el tapón en forma de botón si en el futuro Ud. retira el artefacto de luz.

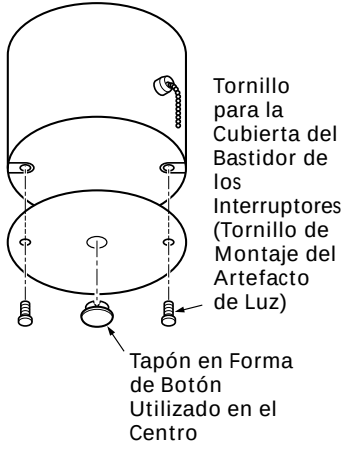

Tornillo para la Cubierta del Bastidor de los Interruptores (Tornillo de Montaje del Artefacto de Luz)
Tapón en Forma de Botón Utilizado en el Centro

Diagrama 8e - Cómo Retirar la Cubierta del Bastidor de los Interruptores y el Tapón en Forma de Botón

continúa

CABLEADO DE TODOS LOS ARTEFACTOS DE LUZ

⚠ ADVERTENCIA

- **Para evitar el riesgo de una sacudida eléctrica, antes de instalar su ventilador, desconecte la corriente eléctrica, apagando los fusibles del circuito eléctrico que abastecen la caja de salida y la llave de pared correspondiente. Si no puede trabar los interruptores del circuito eléctrico en la posición apagada, afiance un dispositivo de alerta, tal como una etiqueta, en el tablero de servicio.**
- **Conecte los cables de la casa al ventilador antes de afianzar el artefacto de luz al ventilador.**

- **Toda la instalación de cables deberá estar en conformidad con los códigos reglamentarios para instalaciones eléctricas, tanto nacionales como locales, y ANSI/NFPA 70-1993. Si Ud. no está familiarizado con la instalación de los cables, utilice a un electricista certificado.**

1. Pase los dos alambres que salen del artefacto de luz por el adaptador del artefacto de luz por el agujero central en la cubierta del bastidor de los interruptores, según se muestra en el Diagrama 8f.
2. **Cubierta del bastidor de los interruptores provista de un agujero en el centro:** Algunos artefactos de luz tienen un manguito roscado en el centro. Para estos artefactos, enrosque el artefacto de luz en la cubierta del bastidor de los interruptores o en el adaptador. Pase los alambres que salen del artefacto de luz por la arandela de presión y la tuerca provista. Sujete el artefacto de luz y apriete la tuerca en el interior de la cubierta del bastidor de los interruptores. Ver el Diagrama 8g.
3. Cerciórese de que los dos agujeros para los tornillos de montaje del juego de luz se alineen con los dos agujeros para tornillos en el artefacto de luz.

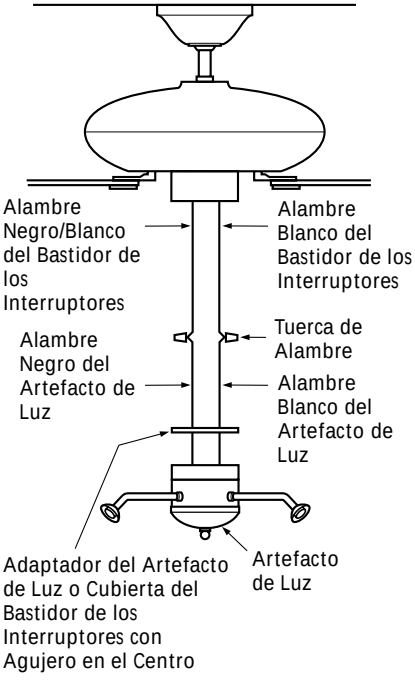

Alambre Negro/Blanco del Bastidor de los Interruptores
Alambre Blanco del Bastidor de los Interruptores
Tuerca de Alambre
Alambre Negro del Artefacto de Luz
Alambre Blanco del Artefacto de Luz
Adaptador del Artefacto de Luz o Cubierta del Bastidor de los Interruptores con Agujero en el Centro
Artefacto de Luz

Diagrama 8f - Conexiones del Alambrado del Juego de Luz

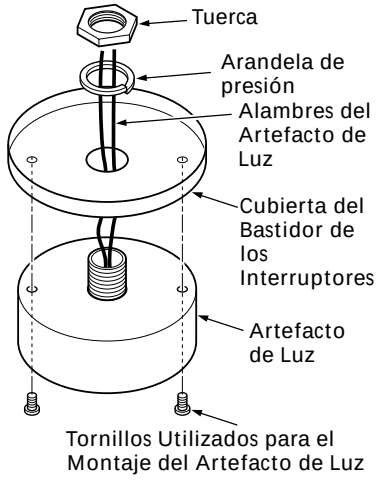

Tuerca
Arandela de presión
Alambres del Artefacto de Luz
Cubierta del Bastidor de los Interruptores
Artefacto de Luz
Tornillos Utilizados para el Montaje del Artefacto de Luz

Diagrama 8g - Cómo Unir el Artefacto de Luz con Manguito Roscado en el Centro

4. Localice los dos alambres en el bastidor de los interruptores con la etiqueta que diga: "Connect Light Here" (Conecte la Luz Aquí) o "For Light Use" (Para Usar la Luz). Uno será blanco, el otro negro/blanco. Destornille las tuercas de alambre hacia la izquierda (al revés de las agujas del reloj) para dejar al descubierto los extremos de alambre desnudo.
5. Localice el alambre blanco y el alambre negro que salen del conjunto del artefacto de luz. Conecte el alambre negro que sale del conjunto del artefacto de luz con el alambre negro/blanco proveniente del bastidor de los interruptores. Conecte el alambre blanco que sale del conjunto del artefacto de luz con el alambre blanco proveniente del bastidor de los interruptores. Ver el Diagrama 8f. Para sujetar los alambre, es necesario retorcer los dos conductores desnudos juntos. Coloque una tuerca de alambre por encima del largo entrelazado de alambre y tuerza en sentido de las manecillas del reloj o hacia la derecha hasta que esté apretada.

⚠PRECAUCION

Asegúrese de que ningún alambre desnudo ni trozos de alambre estén a la vista luego de realizar las conexiones.

continúa

INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE LUZ DE BAJO PERFIL Y TRADICIONALES DE 5 FOCOS

1. Dependiendo del tipo de artefacto de luz que tenga, Ud. podrá tener dos o tres tornillos de montaje #6 x 1/4". Destornille los tornillos de montaje #6 x 1/4" para retirar la placa de cubierta del artefacto de luz como se muestra en el Diagrama 8h. No bote los tornillos.

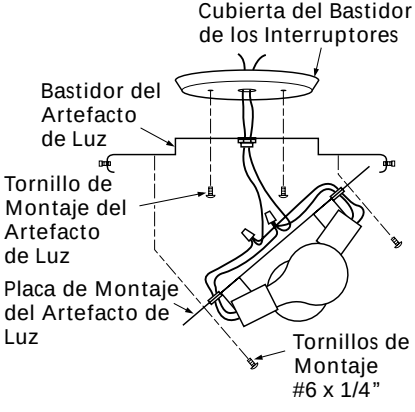

Cubierta del Bastidor de los Interruptores
Bastidor del Artefacto de Luz
Tornillo de Montaje del Artefacto de Luz
Placa de Montaje del Artefacto de Luz
Tornillos de Montaje #6 x 1/4"

Diagrama 8h - Artefacto de Luz de Bajo Perfil y Tradicional de 5 Focos

2. Cerciórese de que los dos agujeros para los tornillos del juego de luz se alineen con los dos agujeros para tornillos en el artefacto de luz.
3. Una el artefacto de luz a la cubierta del bastidor de los interruptores con los dos tornillos #6-32 para montar el artefacto de luz que Ud. había retirado antes de la cubierta del bastidor de los interruptores. Cerciórese de empujar los alambres que Ud. conectó hasta que estén dentro de este conjunto de bastidor. La cubierta del bastidor de los interruptores o adaptador del juego de luz debe encontrarse apretado entre el bastidor de los interruptores y el conjunto del artefacto de luz.

   Nota: Si su artefacto de luz se suministra con chaveteros, gire el conjunto del artefacto de luz hacia la izquierda (en sentido contrario a las manecillas del reloj) y entonces apriete los tornillos de montaje del artefacto de luz. Ver el Diagrama 8i.
4. Con los tornillos de montaje #6 x 1/4" del subpaso 1, alinee y sujete la placa de cubierta del artefacto de luz a la cubierta del bastidor de los interruptores y bastidor del artefacto de luz, como se muestra en el Diagrama 8h.

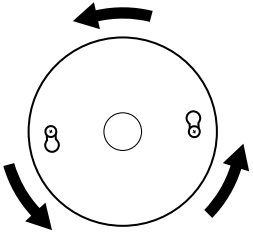


Diagrama 8i - Cómo Montar el Artefacto de Luz con Chaveteros

41353-02 11/97

INSTALACIÓN DE LOS ARTEFACTOS DE LUZ CON MONTAJE DE TRABA

Los artefactos de luz con montaje de traba (Lockmount) incluyen artefactos de luz Aurora, Tiffany, reflectores de metal y Chandelle de montaje al ras.

1. Retire el bastidor de luz superior del conjunto del artefacto de luz, aflojando los tres tornillos laterales y dando vuelta al bastidor inferior de luz a la izquierda o en sentido contrario a las manecillas del reloj, según se muestra en el Diagrama 8j.

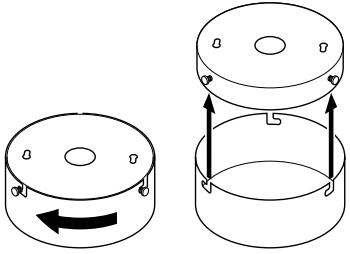


Diagrama 8j - Cómo Retirar el Bastidor Superior de Luz (Lockmount o montaje de traba)

2. Asegúrese de que los dos agujeros para los tornillos de montaje del juego de luz se alineen con los dos agujeros para tornillos en el artefacto de luz.
3. Con los dos tornillos #6-32 que Ud. retiró anteriormente de la cubierta del bastidor de los interruptores, trabe juntos los dos bastidores al reintroducir los tornillos en el bastidor de los interruptores, según se muestra en el Diagrama 8k. Cerciórese de empujar los alambres dentro del conjunto. **Nota:** La cubierta del bastidor de los interruptores o el adaptador del juego de luz, así como el bastidor superior de luz, deben encontrarse apretados entre el bastidor de los interruptores y el conjunto del artefacto de luz.

   Nota: Si su artefacto de luz se suministra con chaveteros, gire el conjunto del artefacto de luz hacia la izquierda o en sentido contrario a las manecillas del reloj. Luego, apriete los tornillos de montaje del artefacto de luz. Ver el Diagrama 8i.

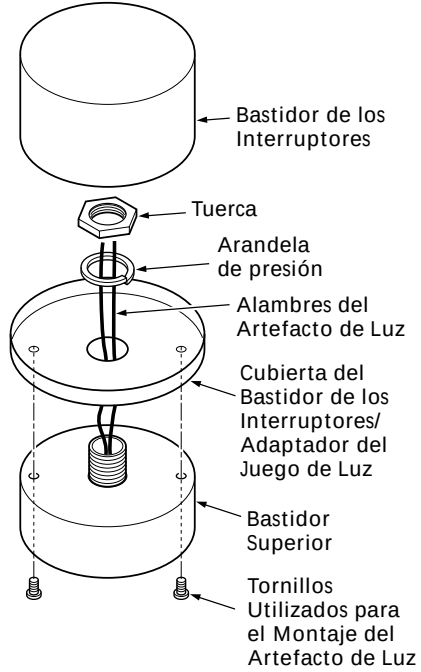

Bastidor de los Interruptores
Tuerca
Arandela de presión
Alambres del Artefacto de Luz
Cubierta del Bastidor de los Interruptores/ Adaptador del Juego de Luz
Bastidor Superior
Tornillos Utilizados para el Montaje del Artefacto de Luz

Diagrama 8k - Unión de los Bastidores Inferior y Superior de Luz (Lockmount o montaje de traba)

continúa

3. **En los modelos Aurora y Tiffany:** Oriente el bastidor inferior del artefacto de luz de tal modo que el guardaojal en el soporte del artefacto de luz quede directamente debajo de la cadenita para accionar el ventilador. Enhebre la cadenita por el guardaojal en el soporte del artefacto de luz. Desprenda el trozo de cadenita sobrante envuelta por el agujero en la tapita de montaje inferior y únala a la cadenita para accionar el ventilador. Consulte los Diagramas 8l y 8m.

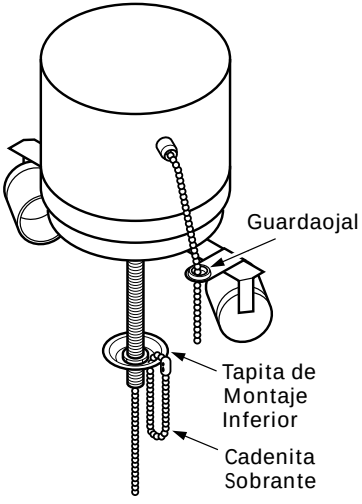


Diagrama 8l - Cómo Enhebrar la Cadenita para Accionar el Ventilador por el Guardaojal

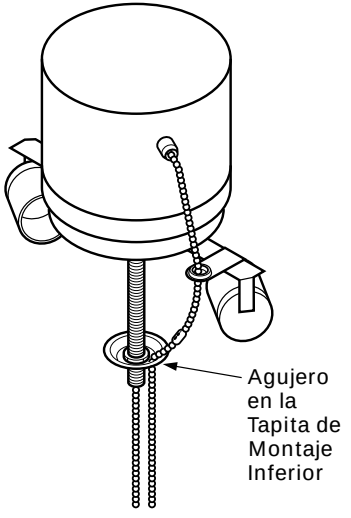


Diagrama 8m - Cómo Unir la Extensión de Cadenita para Accionar el Ventilador (Aurora/Tiffany)

INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS DE LUZ TIPO MONTAJE POR TORNILLOS
(todos los otros artefactos de luz)

El Diagrama 8n es un típico tipo enrosque. Si el artefacto de Ud. Se parece al artefacto en el Diagrama 8n, vaya directamente al subpaso 3 más abajo.

Nota: Algunos artefactos de luz tipo montaje por tornillos tienen una cubierta desprendible inferior, según se muestra en el Diagrama 8o. Esta cubierta se une al conjunto del artefacto de luz por medio de un colgadero decorativo o dos tornillos de montaje laterales #6-32. Los subpasos 1 y 2 abajo se aplican únicamente a artefactos con cubiertas desprendibles inferiores.

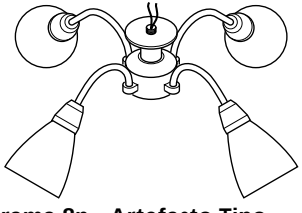


Diagrama 8n - Artefacto Tipo Montaje por Tornillos

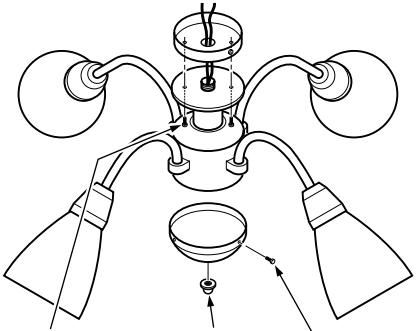


Diagrama 8o - Artefacto Tipo Montaje por Tornillos con Cubierta Desprendible Inferior

1. Del conjunto del artefacto de luz retire los tornillos #6-32 para montaje del bastidor o colgadero decorativo. No bote ni los tornillos de montaje ni el colgadero decorativo, puesto que los necesitará para el montaje final.
2. Retire la cubierta inferior del conjunto del artefacto de luz.
3. **Para todos los artefactos tipo montaje por tornillos:** Sujete el conjunto de artefacto de luz al bastidor de los interruptores por medio de dos tornillos de montaje #6-32 que Ud. había retirado anteriormente de la cubierta del bastidor de los interruptores. Cerciórese de empujar los alambres dentro del conjunto del bastidor de los interruptores. La cubierta del bastidor de los interruptores o el adaptador del juego de luz debe encontrarse apretado entre el bastidor de los interruptores y el conjunto del artefacto de luz.

   Nota: Si su artefacto de luz se suministra con chaveteros, gire el conjunto del artefacto de luz hacia la izquierda (en sentido contrario a las manecillas del reloj) y entonces apriete los tornillos de montaje del bastidor. Ver el Diagrama 8i.
4. Sujete la cubierta inferior al conjunto del artefacto de luz con los tornillos de montaje #6-32 para el bastidor o colgadero decorativo que Ud. quitó en el subpaso 1.

continúa

MONTAJE FINAL

A continuación se dan los pasos de montaje final para cada tipo de artefacto de luz.

ARTEFACTOS DE BAJO PERFIL

Observe el Diagrama 8p.

1. Instale las bombillas.
2. Inserte el globo.
3. Instale y apriete los tornillos de mariposa en forma manual. No los apriete por demás.

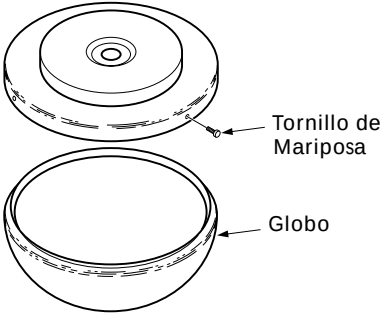


Diagrama 8p - Artefactos de Bajo Perfil

ARTEFACTOS DE LUZ AURORA, TIFFANY Y REFLECTORES DE LUZ CONCENTRADA

Nota: El subpaso 1 se aplica a los artefactos de luz. Los subpasos 2 a 7 se aplican a artefactos de luz Tiffany y Aurora. Consulte los Diagramas 8q y 8r.

1. Instale las bombillas.
2. Enhebre la cadenita para accionar el ventilador por el agujero en el disco de metal.
3. Coloque el globo en el tubo hasta que esté junto al disco de metal.
4. Atraviese la cadenita del interruptor de la luz por la gran abertura central del globo.
5. Atraviese la cadenita del interruptor del ventilador por la pequeña abertura central del globo.
6. Coloque la placa de cubierta contra la parte de abajo del globo. Pase las cadenitas de los interruptores de la luz y del ventilador a través de los agujeros correspondientes.
7. Atraviese la cadenita del interruptor de la luz a través del florón y atornille la tapa en el extremo del tubo hasta que quede ajustada.

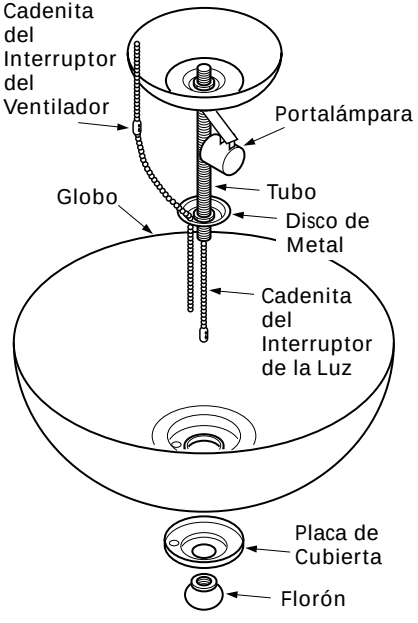


Diagrama 8q - Artefactos Aurora

41353-02 11/97

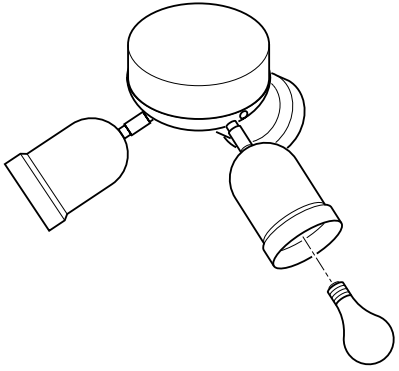


Diagrama 8r - Artefactos de Luz Concentrada

TODOS LOS DEMÁS ARTEFACTOS

Observe el Diagrama 8s.

1. Coloque la banda silenciadora alrededor del cuello de cada globo.
2. Inserte el globo en su copa.
3. Instale y apriete los tornillos de mariposa en forma manual. No los apriete por demás.
4. Instale las bombillas.

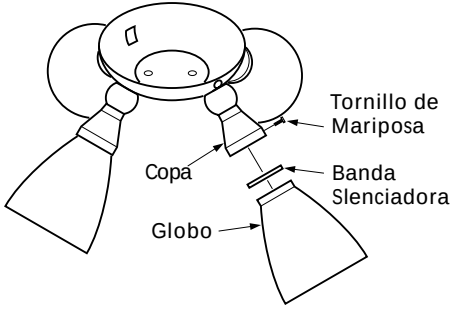


Diagrama 8s - Todos los Demás Artefactos

FUNCIONAMIENTO DE SU VENTILADOR HUNTER

1. Conecte la corriente eléctrica que alimenta al ventilador.
2. La cadenita controla la corriente del ventilador. La cadenita controla las cuatro posiciones de velocidad del ventilador: Alta, Media, Baja y Apagado.
   - Tire de la cadenita suavemente para cambiar la posición de velocidad.
   - Suelte la cadenita suavemente para evitar que rebote y se meta entre las paletas.
   - La cadenita cuenta con un conector de ruptura que se separa si se tira con fuerza de la cadenita. Si esto ocurriera, simplemente reinserte la cadenita dentro del conector.
3. Los ventiladores de techo funcionan mejor cuando soplan viento hacia abajo (con rotación de las paletas hacia la izquierda o contraria a las agujas del reloj) durante los días cálidos, para refrescar la habitación con una brisa directa. En el invierno, las paletas pueden rotar en sentido opuesto (hacia la derecha o como las agujas del reloj) tirando aire hacia arriba, lo que distribuye por toda la habitación el aire más caliente atrapado junto al techo, sin causar una corriente de aire.

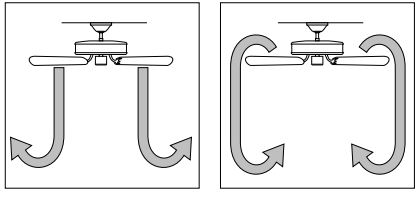


Diagrama 9a - Modo en que Fluye el Aire

Para cambiar la dirección en que fluye el aire, apague el ventilador y deje que se detenga por completo. Empuje el interruptor de rotación inversa del ventilador hacia el extremo opuesto como se muestra en el Diagrama 9b. Encienda el ventilador.

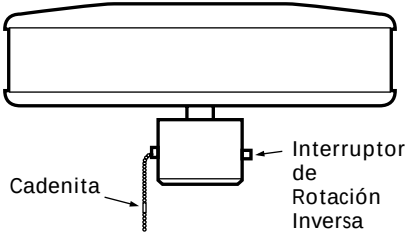


Diagrama 9b - Cadenita e Interruptor de Reversa

4. Si su ventilador se bambolea cuando está en funcionamiento, utilice el equipo equilibrador que viene incluido y las instrucciones correspondientes para equilibrar el ventilador.

41353-02 11/97

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No ocurre nada; el ventilador no se mueve.	1. La corriente eléctrica está desconectada, el fusible saltó o el cortacircuitos está trabado.	1. Conecte la corriente eléctrica, reemplace el fusible, o vuelva a conectar el interruptor del circuito eléctrico.
	2. Los alambres están sueltos o mal conectados.	2. Suelte el escudete, controle todas las conexiones de acuerdo al PASO 5-COLOCACIÓN DE LOS ALAMBRES **(pero desconecte la corriente eléctrica antes de controlarlas).**
	3. El interruptor de rotación inversa del motor no está conectado.	3. Empuje el interruptor en forma firme hacia arriba o abajo.
	4. La cadenita no está en la posición de "encendido."	4. Tire de la cadenita.
	5. Las piezas amortiguadoras para el envío todavía están en su lugar.	5. Retire las piezas amortiguadoras para el envío.
Funcionamiento ruidoso.	1. Los soportes de paleta no están atornillados firmemente al motor.	1. Apriete los tornillos hasta que queden firmes.
	2. La paleta no está bien atornillada a la plancha para paleta.	2. Apriete bien los tornillos.
	3. La paleta está quebrada.	3. Reemplace todas las paletas.
	4. Está utilizando un controlador de velocidad no aprobado.	4. Cambie el controlador por uno que esté aprobado.
	5. El vidrio está suelto.	5. Apriete con la mano los tornillos del artefacto de luz. Asegúrese de que los aisladores de goma estén instalados.

continúa

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Funcionamiento ruidoso (continúa).	6. Se soltó el bastidor de los interruptores.	6. Inspeccione y apriete los tornillos utilizados para sujetar la placa de montaje del bastidor de los interruptores y los del bastidor inferior y superior de los interruptores.
Bamboleo excesivo. **Nota:** Cuando cambie de velocidad media a baja, podría notar un poco de bamboleo del ventilador. Cuando el ventilador se estabiliza en la velocidad baja, el bamboleo desaparece.	1. Paletas en desequilibrio. 2. Las paletas o las planchas de las paletas están sueltas. 3. El ventilador no está colocado firmemente en el ensamblado colgante. 4. La esfera colgante del ventilador no está asentada en las lengüetas del escudete.	1. Utilice el equipo equilibrador que viene incluido con el ventilador. 2. Apriete todos los tornillos. 3. Desconecte la corriente eléctrica, apoye el ventilador cuidadosamente, suelte el escudete y cuélguelo correctamente. 4. Desconecte la corriente eléctrica, apoye el ventilador cuidadosamente, y controle que la esfera colgante esté asentada correctamente.

Si Ud. ha probado todas estas soluciones para los problemas y sigue teniendo dificultades, llame al 901/745-9222 o visite nuestro sitio Web en http://www.hunterfan.com.

Hunter Fan Company
2500 Frisco Avenue
Memphis, TN 38114 USA